

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2011230618

UDC\_\_\_\_\_

—

廈門大學

工 程 碩 士 學 位 論 文

基层党员管理信息系统的分析与设计

Analysis and Design of Management Information System  
for Basic Unit Party Members

蒋令

指 导 教 师: 陈海山 教授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2013 年 10 月

论文答辩日期: 2013 年 11 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

2013 年 12 月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明）。

声明人（签名）：

年 月 日

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
          年    月    日解密，解密后适用上述授权。

(        )2.不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年    月    日

厦门大学博士论文摘要库

## 摘要

据统计,2013年全国党员人数已达到了8512.7万人,占全国人口的6.2%,为建国后党员人数最多、党员比例最大的时期。贵州省水利水电勘测设计研究院从1958年成立以来,随着设计院的不断发展壮大,党员人数也不断增加,目前已占全院职工的55%。随着党员人数的逐年攀升,党员统计、党员信息管理等工作的压力越来越大。如果运用传统的纸质表格或简单的Excel电子表格对党员信息做信息管理、流动登记的话,不仅会耗费大量的人力和时间,而且还会使信息的录入、查阅、提取变得十分困难,信息的准确度大大降低。为解决这一问题,设计院在近年来引进由中组部信息中心与北京万里红科技股份有限公司联合研制的《全国党员管理信息系统(基层版)》软件。

本文根据软件工程思想和信息化技术,研究全国党员管理信息系统(基层版)软件,分析与设计党员管理信息系统。系统在Windows Server 2008 R2平台下,采用Visual Basic语言和Access数据库进行软件开发。系统具有可视化设计、事件驱动、应用程序接口、动态链接库(DLL)、动态数据交换(DDE)、对象链接与嵌入(OLE)、开放式数据访问(ODBC)、性能可靠、数据库安全性能好等特点。

系统功能主要包括三个方面:(1)党员日常管理、关系接转、流动党员管理、党费管理、换届选举、发展党员、组织生活等基础性管理功能;(2)党员信息数据的打包与建库;(3)党员数据的分析、汇总、报表生成、备份与上报等分析与统计功能。系统实现了党员基本信息的数字化和智能化管理,提高党务工作的科学管理水平。

**关键词:** 党务工作; 管理信息系统; 统计分析

厦门大学博硕士论文摘要库

## **Abstract**

According to statistics, the National Party members has reached 8512.7 million in 2013, accounting for the 6.2% of the country's population, which is the largest number of party members and the largest proportion for the party after the founding. Guizhou Province Hydro and Power Design Institute from its inception in 1958, with the Institute continues to grow, the number of party members is increasing, now accounting for 55% of hospital staff. With raising year by year the number of party members, party statistics, information management and other party members working under increasing pressure. If the use of traditional paper forms or simple Excel spreadsheet to do mobile registration information of party members, not only spend a lot of labor and time, but also to make information entry, consult, extraction becomes very difficult and the accuracy of the information greatly reduced. To solve this problem, Design Institute for the introduction of software “national party management information system” developed by the central organization department information management center and Beijing super red technology co. ltd.

Based on the idea of software engineering and information technology, the dissertation researches the national party management information system (primary version) software analysis and design of information systems management information of party members. The system, Windows Server 2008 R2 platform, uses Visual Basic language and Access database software development. System has a visual design, event-driven, application programming interfaces, dynamic link library (DLL), Dynamic Data Exchange (DDE), Object Linking and Embedding (OLE), Open Data Access (ODBC), reliable performance, database security and good performance features.

System functions mainly includes three aspects: (1) the daily management of party members, Relationship turn, Mobile party management, membership dues

management, general election, party members, organizational life and other basic management functions; (2) party information and data packing and building a database.(3) party data analysis, summary, report generation, backup and reporting and other analysis and statistical functions. Basic information system to achieve the party's digital and intelligent management, improve the scientific management level of party work.

**Keywords:** Party Work; Management Information System; Statistics and Analysis



# 目录

<b>第 1 章 绪论 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 研究背景和意义 .....</b>	<b>1</b>
1.1.1 研究背景.....	1
1.1.2 研究意义.....	2
<b>1.2 国内外研究现状 .....</b>	<b>2</b>
1.2.1 国内研究现状.....	2
1.2.2 国外研究现状.....	3
<b>1.3 研究内容和组织结构 .....</b>	<b>4</b>
1.3.1 研究内容.....	4
1.3.2 组织结构.....	4
<b>第 2 章 全国党员管理信息系统概述 .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 主要模块简介 .....</b>	<b>6</b>
2.1.1 管理系统.....	6
2.1.2 年度统计工具.....	7
2.1.3 系统工具.....	7
<b>2.2 软件特点 .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 系统要求 .....</b>	<b>8</b>
2.3.1 硬件要求.....	8
2.3.2 软件要求.....	8
2.3.3 准备操作.....	8
<b>2.4 软件开发环境 .....</b>	<b>8</b>
2.4.1 Visual Basic 语言 .....	8
2.4.2 Access 数据库 .....	10
<b>2.5 本章小结 .....</b>	<b>12</b>
<b>第 3 章 系统需求分析 .....</b>	<b>13</b>

<b>3.1 可行性分析 .....</b>	<b>13</b>
3.1.1 经济可行性分析.....	13
3.1.2 技术可行性分析.....	13
<b>3.2 系统用例分析 .....</b>	<b>14</b>
3.2.1 日常管理.....	14
3.2.2 关系转接管理.....	15
3.2.3 党费管理.....	16
3.2.4 换届选举.....	17
3.2.5 组织建设.....	18
3.2.6 用户管理.....	19
3.2.7 数据包管理.....	20
3.2.8 汇总单位年报统计.....	20
3.2.9 基层单位年报统计.....	22
<b>3.3 功能需求分析 .....</b>	<b>23</b>
3.3.1 系统基本要求.....	23
3.3.2 系统功能分析.....	23
3.3.3 功能需求描述.....	24
<b>3.4 性能需求分析 .....</b>	<b>25</b>
3.4.1 安全性与完整性需求.....	25
3.4.2 系统运行环境需求.....	25
3.4.3 分析对比.....	26
<b>3.5 本章小结 .....</b>	<b>26</b>
<b>第 4 章 系统总体设计 .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 系统功能设计 .....</b>	<b>27</b>
<b>4.2 用户角色设计 .....</b>	<b>29</b>
<b>4.3 数据包管理 .....</b>	<b>30</b>
4.3.1 信息接收.....	31
4.3.2 信息返还.....	31
4.3.3 信息上报.....	31

4.3.4 接收数据包方式.....	32
<b>4.4 组织建设 .....</b>	<b>33</b>
4.4.1 设计党组织的“组织树” .....	33
4.4.2 组织生活.....	35
4.4.3 发展党员.....	36
<b>4.5 数据库设计 .....</b>	<b>36</b>
4.5.1 数据库概念结构设计 .....	36
4.5.2 物理结构设计.....	38
<b>4.6 系统设置 .....</b>	<b>39</b>
4.6.1 党费交纳初始日期.....	39
4.6.2 报表使用情况.....	39
<b>4.7 本章小结 .....</b>	<b>40</b>
<b>第 5 章 系统详细设计 .....</b>	<b>41</b>
<b>5.1 党员信息管理模块 .....</b>	<b>41</b>
5.1.1 模块建立与维护.....	41
5.1.2 党员信息查询.....	43
<b>5.2 关系转接管理模块 .....</b>	<b>45</b>
5.2.1 党员转出管理.....	46
5.2.2 党员转入管理.....	47
5.2.3 关系接转确认.....	48
5.2.4 整建制转移.....	48
<b>5.3 流动党员管理模块 .....</b>	<b>50</b>
5.3.1 党员流动分析.....	51
5.3.2 党员流出管理.....	51
5.3.3 党员流入管理.....	52
<b>5.4 统计报表模块 .....</b>	<b>53</b>
5.4.1 报表统计.....	53
5.4.2 基层单位年报统计.....	55
5.4.3 报表汇总.....	57

5.4.4 报表查询.....	60
5.5 本章小结 .....	62
<b>第 6 章 总结与展望 .....</b>	<b>63</b>
6.1 总结.....	63
6.2 展望.....	64
参考文献.....	65
致谢.....	66

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.1 Research Background and Significance.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.1.1 Research Background.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.1.2 Research Significance.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.2 Research Status at Home and Abroad.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.2.1 Research Status in China.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.2.2 Research Status at Abroad .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.3 Research Contents and Structure of the Dissertation.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.3.1 Research Contents.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>1.3.2 Structure of the Dissertation .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>Chapter 2 Overview of National Party Management System.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.1 Overview of Key Modules .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.1.1 Management System.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.1.2 Annual Statistical Tool.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.1.3 System Tool.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.2 Software Characteristic.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.3 System Requirements .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.3.1 Hardware Requirements .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.3.2 Software Requirements .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.3.3 Operate Preparation .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.4 Software Development Environment .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.4.1 Visual Basic Language.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.4.2 Access Database.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>2.5 Summary.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>Chapter 3 System Requirement Analysis .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>

<b>3.1 Feasibility Analysis.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.1.1 Economic Feasibility Analysis.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.1.2 Technical Feasibility Analysis .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.2 Analysis of System Management Module .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.2.1 Daily Management .....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.2.2 Relationship Switching Management.....</b>	<b>错误！未定义书签。</b>
<b>3.2.3 Party Membership Dues Management .....</b>	<b>错误！未定义书签。6</b>
<b>3.2.4 General Election.....</b>	<b>17</b>
<b>3.2.5 Organization Construction .....</b>	<b>18</b>
<b>3.2.6 User Management .....</b>	<b>19</b>
<b>3.2.7 Data Package Management.....</b>	<b>错误！未定义书签。0</b>
<b>3.2.8 A Summary of Unit Annual Statistical Report.....</b>	<b>错误！未定义书签。0</b>
<b>3.2.9 Grassroots Units Annual Report .....</b>	<b>22</b>
<b>3.3 Functional Requirement Analysis.....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.1 System Basic Requirements .....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.2 System Function Analysis.....</b>	<b>23</b>
<b>3.3.3 Functional Requirement Description .....</b>	<b>24</b>
<b>3.4 Performance Requirement Analysis.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4.1 Security and Integrity Requirement.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4.2 System Operating Environment Requirements .....</b>	<b>26</b>
<b>3.5 Summary.....</b>	<b>26</b>
<b>Chapter 4 The Overall System Design .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 System Function Design .....</b>	<b>27</b>
<b>4.2 User Role Design .....</b>	<b>29</b>
<b>4.3 Data Package Management.....</b>	<b>30</b>
<b>4.3.1 Information Reception.....</b>	<b>31</b>
<b>4.3.2 Information Returning .....</b>	<b>31</b>
<b>4.3.3 Information Reporting .....</b>	<b>31</b>
<b>4.3.4 Data Package Mode Reception .....</b>	<b>32</b>

4.4 Organization Construction .....	33
4.4.1 Design of Party Organization "Organization Tree" .....	33
4.4.2 Organizational Life .....	35
4.4.3 Party Member Development .....	36
4.5 Database design .....	36
4.4.1 The Database Concept Structure Design .....	36
4.4.2 Physical Structure Design .....	38
4.6 System Settings .....	39
4.6.1 Membership Dues To Pay The Initial Date .....	39
4.6.2 The Report Uses .....	39
4.7 Summary .....	错误！未定义书签。0
<b>Chapter 5 Detailed System Design .....</b>	<b>错误！未定义书签。1</b>
5.1 Party Information Management Module .....	错误！未定义书签。1
5.1.1 Establishment and Maintenance of The Module .....	错误！未定义书签。1
5.1.2 Party Information Inquiry .....	43
5.2 Relationship Switching Management Module .....	45
5.2.1 Party Outflow Management .....	46
5.2.2 Party Inflow Management .....	47
5.2.3 Relationship Switching Confirmability .....	48
5.2.4 Overall System Transfer .....	48
5.3 Floating Party Management Module .....	错误！未定义书签。0
5.3.1 Party Member Floating Analysis .....	错误！未定义书签。1
5.3.2 Party Member Outflow Management .....	错误！未定义书签。1
5.3.3 PartyMember Inflow Management .....	52
5.4 Statistic Report Module .....	53
5.4.1 Report Statistics .....	53
5.4.2 Grassroots Units Annual Report Process .....	55
5.4.3 A Summary of Reports .....	57
5.4.4 Report Query .....	60

5.5 Summary .....	62
<b>Chapter 6 Conclusions and Future Work.....</b>	<b>63</b>
6.1 Conclusions .....	63
6.2 Future Work .....	64
<b>References .....</b>	<b>65</b>
<b>Acknowledgements .....</b>	<b>66</b>



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库